

Przebudowa trasy tramwajowej Kórnicka-os.Lecha- GTR

NAZWA INWESTYCJI : Sieci telekomunikacyjne
ADRES INWESTYCJI : Przebudowa trasy tramwajowej Kórnicka-os.Lecha
INWESTOR : Miasto Poznań
Plac Kolegiacki 17
61-841 Poznań

DATA OPRACOWANIA : 2021-09-30

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% Rbezp, Sbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(Rbezp), Sbezp
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(Rbezp)+Z(R), M, S+Kp(Sbezp)+Z(Sbezp))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-09-30

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa trasy tramwajowej Kórnicka-os.Lecha- GTR					
1		Sieci teletechniczne na potrzeby monitoringu oraz WZKiB			
1.1	KNRAL 1 0208-01	Montaż syren alarmowych	szt		
	4		szt	4.000	
				RAZEM	4
1.2	KNRAL 1 0216-01	Montaż sterownika ostrzegania alarmu ludności	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2
1.3	KNR 5-01 1206-09	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, ME10	szt		
	50		szt	50.000	
				RAZEM	50
1.4	TPSA 39 0405-0102	Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, rury HDPEt na drabin- kach, nakłady pozostałe liczone na 1 ciąg rurowy	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1
1.5	TPSA 39 0405-0101	Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, rury HDPEt na drabin- kach, nakłady liczone na 1 m	m		
	47		m	47.000	
				RAZEM	47
1.6	KNR 5-01 1206-09	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, MGB10	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2
1.7	KNR 5-07 0401-08	Montaż stojaków teletransmisyjnych i pomocniczych, półka do 40 kg	szt		
	3		szt	3.000	
				RAZEM	3
1.8	TPSA 40 1207-11	Montaż szaf kablowych z cokolem - szafa dystrybucyjna	szt		
	3		szt	3.000	
				RAZEM	3
1.9	TPSA 39 1213-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt		
	7		szt	7.000	
				RAZEM	7
1.10	TPSA 39 1004-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 lub Fi 32 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km - Z-XOTKtsd 24J	km		
	1.004		km	1.004	
				RAZEM	1.004
1.11	TPSA 39 1004-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 lub Fi 32 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km - Z-XOTKtsd 96J	km		
	3.089		km	3.089	
				RAZEM	3.089
1.12	TPSA 39 1401-01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - pomieszczenie WZKiB	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1
1.13	TPSA 39 1401-02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - pomieszczenie WZKiB	szt		
	71		szt	71.000	
				RAZEM	71
1.14	TPSA 39 1401-01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - pomieszczenie WZKiB	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1
1.15	TPSA 39 1401-02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - pomieszczenie WZKiB	szt		
	23		szt	23.000	
				RAZEM	23
1.16	TPSA 39 1401-01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - pomieszczenie KMP	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1
1.17	TPSA 39 1401-02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - pomieszczenie KMP	szt		
	23		szt	23.000	
				RAZEM	23

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.18	TPSA 39 1401-01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - szafy SD 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3
1.19	TPSA 39 1401-02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - szafy SD 69	szt szt	 69.000	
				RAZEM	69
1.20	TPSA 39 1207-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód 6	złącze złącze	 6.000	
				RAZEM	6
1.21	TPSA 39 1207-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód 178	złącze złącze	 178.000	
				RAZEM	178
1.22	TPSA 39 1203-03	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany światłowód 6	złącze złącze	 6.000	
				RAZEM	6
1.23	TPSA 39 1203-04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód 257	złącze złącze	 257.000	
				RAZEM	257
1.24	TPSA 39 1801-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek odci- nek	 1.000	
				RAZEM	1
1.25	TPSA 39 1801-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 71	odci- nek odci- nek	 71.000	
				RAZEM	71
1.26	TPSA 39 1802-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek odci- nek	 1.000	
				RAZEM	1
1.27	TPSA 39 1802-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 71	odci- nek odci- nek	 71.000	
				RAZEM	71
1.28	TPSA 39 1803-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 5	za- kończ za- kończ	 5.000	
				RAZEM	5
1.29	TPSA 39 1803-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 115	za- kończ za- kończ	 115.000	
				RAZEM	115
1.30	KNRAT 14 0210-07	Montaż szaf 19". Montaż wyposażenia szafy - urządzenie aktywne - przełącznik agregujący 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3
1.31	KNRAL 1 1001-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory - kamera TVU stała 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7
1.32	KNRAL 1 1001-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory - kamera TVU panoramiczna 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4
1.33	KNRAL 1 1006-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 11	linia linia	 11.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11
1.34	KNRAL 1 1006-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		11	linia	11.000	
				RAZEM	11
1.35	TPSA 39 1401-01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - szafa SD zakończenie kamer	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11
1.36	TPSA 39 1401-02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - szafa SD zakończenie kamer	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11
1.37	TPSA 39 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - kable DAC	km		
		1.149	km	1.149	
				RAZEM	1.149
1.38	KNR 5-01 1216-05	Wprowadzenie kabla na słup	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35
1.39	KNNR 5 2001-0101	Montaż i stawianie słupów , słup do 100 kg, stalowy	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7
1.40	KNR 5-09 1406-01	Montaż tablic informacyjnych, tablice na konstrukcjach nośnych - tablica informacji pasażerskiej - mała	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
1.41	TPSA 39 1004-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km - Kabel Z-XOTKtsd 16J	km		
		1.052	km	1.052	
				RAZEM	1.052
1.42	TPSA 39 1213-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
1.43	TPSA 39 1201-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze		
		1	złącze	1.000	
				RAZEM	1
1.44	TPSA 39 1201-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze		
		15	złącze	15.000	
				RAZEM	15
1.45	TPSA 39 1207-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze		
		1	złącze	1.000	
				RAZEM	1
1.46	TPSA 39 1207-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze		
		15	złącze	15.000	
				RAZEM	15
1.47	TPSA 39 1801-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1
1.48	TPSA 39 1801-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
		15	odcinek	15.000	
				RAZEM	15
1.49	TPSA 39 1802-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.50	TPSA 39 1802-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 15	odci- nek odci- nek	15.000	
				RAZEM	15
1.51	TPSA 39 1803-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	za- kończ za- kończ	1.000	
				RAZEM	1
1.52	TPSA 39 1803-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 15	za- kończ za- kończ	15.000	
				RAZEM	15
2		Przebudowa sieci teletechnicznych - ORANGE			
2.1		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej ORANGE ul.Katowicka			
2.1.	TPSA 40 1 0202-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie 165	m m	165.000	
				RAZEM	165
2.1.	TPSA 40 2 0601-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
2.1.	TPSA 40 3 0622-03	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
2.1.	KNR 5-01 4 1005-06	Regulacja ramy i pokryw do projektowanej niwelety terenu studni 600x1000 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
2.1.	TPSA 40 5 0801-0201	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
2.1.	TPSA 40 6 1003-08	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 25x4x0,5 171	m m	171.000	
				RAZEM	171
2.1.	TPSA 40 7 1003-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - XzTMXpw 5x4x0,5 171	m m	171.000	
				RAZEM	171
2.1.	TPSA 40 8 1417-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach 2	złącze złącze	2.000	
				RAZEM	2
2.1.	TPSA 40 9 1417-04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach 2	złącze złącze	2.000	
				RAZEM	2
2.1.	TPSA 40 10 1423-01	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach 2	złącze złącze	2.000	
				RAZEM	2
2.1.	TPSA 40 11 1423-04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach 2	złącze złącze	2.000	
				RAZEM	2
2.1.	KNR 5-01 12 1208-02	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 50 mm 300	m m	300.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	300
2.1. 13	TPSA 40 1001-07	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel - XzTKMXpw 5x4x0,5 116	m m	116.000	
				RAZEM	116
2.1. 14	TPSA 40 1419-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach 2	złącze złącze	2.000	
				RAZEM	2
2.1. 15	TPSA 40 1424-01	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach 2	złącze złącze	2.000	
				RAZEM	2
2.1. 16	KNR 5-02 0401-02	Zabezpieczenie kabli , rury fi 50 4	m m	4.000	
				RAZEM	4
3		Przebudowa sieci teletechnicznych - Netia S.A.			
3.1		Przebudowa sieci teletechnicznych OTK Netia ul.Katowicka/Milczańska			
3.1. 1	KNR 5-02 0401-02	Zabezpieczenie kabli , rury A120 PS 30	m m	30.000	
				RAZEM	30

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa trasy tramwajowej Kórnicka-os.Lecha- GTR						
1		Sieci teletechniczne na potrzeby monitoringu oraz WZKiB				
1.1	KNRAL 1 0208-01	Montaż syren alarmowych	szt	4		
1.2	KNRAL 1 0216-01	Montaż sterownika ostrzegania alarmu ludności	szt	2		
1.3	KNR 5-01 1206-09	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, ME10	szt	50		
1.4	TPSA 39 0405-0102	Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, rury HDPEt na drabinkach, nakłady pozostałe liczone na 1 ciąg rurowy	szt	1		
1.5	TPSA 39 0405-0101	Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, rury HDPEt na drabinkach, nakłady liczone na 1 m	m	47		
1.6	KNR 5-01 1206-09	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, MGB10	szt	2		
1.7	KNR 5-07 0401-08	Montaż stojaków teletransmisyjnych i pomocniczych, półka do 40 kg	szt	3		
1.8	TPSA 40 1207-11	Montaż szaf kablowych z cokołem - szafa dystrybucyjna	szt	3		
1.9	TPSA 39 1213-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	7		
1.10	TPSA 39 1004-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 lub Fi 32 mm metodą pneumatyczną tłóckową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km - Z-XOTKtsd 24J	km	1.004		
1.11	TPSA 39 1004-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 lub Fi 32 mm metodą pneumatyczną tłóckową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km - Z-XOTKtsd 96J	km	3.089		
1.12	TPSA 39 1401-01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - pomieszczenie WZKiB	szt	1		
1.13	TPSA 39 1401-02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - pomieszczenie WZKiB	szt	71		
1.14	TPSA 39 1401-01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - pomieszczenie WZKiB	szt	1		
1.15	TPSA 39 1401-02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - pomieszczenie WZKiB	szt	23		
1.16	TPSA 39 1401-01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - pomieszczenie KMP	szt	1		
1.17	TPSA 39 1401-02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - pomieszczenie KMP	szt	23		
1.18	TPSA 39 1401-01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - szafy SD	szt	3		
1.19	TPSA 39 1401-02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - szafy SD	szt	69		
1.20	TPSA 39 1207-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	6		
1.21	TPSA 39 1207-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	178		
1.22	TPSA 39 1203-03	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	6		
1.23	TPSA 39 1203-04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	257		
1.24	TPSA 39 1801-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
1.25	TPSA 39 1801-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1.26	TPSA 39 1802-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
1.27	TPSA 39 1802-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71		
1.28	TPSA 39 1803-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	5		
1.29	TPSA 39 1803-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	115		
1.30	KNRAT 14 0210-07	Montaż szaf 19". Montaż wyposażenia szafy - urządzenie aktywne - przełącznik agregujący	kpl	3		
1.31	KNRAL 1 1001-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory - kamera TVU stała	szt	7		
1.32	KNRAL 1 1001-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory - kamera TVU panoramiczna	szt	4		
1.33	KNRAL 1 1006-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	11		
1.34	KNRAL 1 1006-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	11		
1.35	TPSA 39 1401-01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - szafa SD zakończenie kamer	szt	11		
1.36	TPSA 39 1401-02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - szafa SD zakończenie kamer	szt	11		
1.37	TPSA 39 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - kable DAC	km	1.149		
1.38	KNR 5-01 1216-05	Wprowadzenie kabla na słup	m	35		
1.39	KNNR 5 2001-0101	Montaż i stawianie słupów , słup do 100 kg, stalowy	szt	7		
1.40	KNR 5-09 1406-01	Montaż tablic informacyjnych, tablice na konstrukcjach nośnych - tablica informacji pasażerskiej - mała	szt	4		
1.41	TPSA 39 1004-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km - Kabel Z-XOTKtsd 16J	km	1.052		
1.42	TPSA 39 1213-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2		
1.43	TPSA 39 1201-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	1		
1.44	TPSA 39 1201-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	15		
1.45	TPSA 39 1207-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	1		
1.46	TPSA 39 1207-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	15		
1.47	TPSA 39 1801-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
1.48	TPSA 39 1801-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	15		
1.49	TPSA 39 1802-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
1.50	TPSA 39 1802-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	15		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1.51	TPSA 39 1803-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złąček światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1		
1.52	TPSA 39 1803-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złąček światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	15		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		Przebudowa sieci teletechnicznych - ORANGE				
2.1		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej ORANGE ul.Katowicka				
2.1.1	TPSA 40 0202-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	165		
2.1.2	TPSA 40 0601-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	2		
2.1.3	TPSA 40 0622-03	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka	szt	2		
2.1.4	KNR 5-01 1005-06	Regulacja ramy i pokryw do projektowanej niwelety terenu studni 600x1000	szt	2		
2.1.5	TPSA 40 0801-0201	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	szt	1		
2.1.6	TPSA 40 1003-08	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 25x4x0,5	m	171		
2.1.7	TPSA 40 1003-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - XzTMXpw 5x4x0,5	m	171		
2.1.8	TPSA 40 1417-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2		
2.1.9	TPSA 40 1417-04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	2		
2.1.10	TPSA 40 1423-01	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2		
2.1.11	TPSA 40 1423-04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	2		
2.1.12	KNR 5-01 1208-02	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 50 mm	m	300		
2.1.13	TPSA 40 1001-07	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel - XzTKMXpw 5x4x0,5	m	116		
2.1.14	TPSA 40 1419-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2		
2.1.15	TPSA 40 1424-01	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2		
2.1.16	KNR 5-02 0401-02	Zabezpieczenie kabli , rury fi 50	m	4		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		Przebudowa sieci teletechnicznych - Netia S.A.				
3.1		Przebudowa sieci teletechnicznych OTK Netia ul.Katowicka/Milczańska				
3.1.1	KNR 5-02 0401-02	Zabezpieczenie kabli , rury A120 PS	m	30		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: